

OFFICE NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

IX. — Matériel de l'économie domestique.

N° 547.071

1. — ARTICLES DE MÉNAGE.

Perfectionnements aux machines pour la confection instantanée du café en tasses.

M. ANGELO POLSI résidant en Italie.

Demandé le 10 février 1922, à 16^h 26^m, à Paris.

Délivré le 12 septembre 1922. — Publié le 30 novembre 1922.

(2 demandes de brevets déposées en Italie les 19 février 1921 et 24 janvier 1922. — Déclaration du déposant.)

La présente invention a trait aux machines pour la confection instantanée du café en tasses et elle a pour objet une modification apportée aux moyens pour contenir la charge de café en poudre qui doit être traversée par l'eau chaude ou la vapeur.

Il est connu qu'actuellement la charge de café en poudre est disposée dans un récipient à fond perforé qui est logé à l'intérieur d'une coupe destinée à fermer la tête de raccord d'où provient l'eau chaude et la vapeur. Dans ces conditions une quantité d'eau ou de vapeur peut pénétrer entre les parois latérales dudit récipient et de la coupe externe, en quittant celle-ci sans avoir à traverser la charge de café qui de telle sorte demeure plus ou moins utilisée.

Suivant l'invention cet inconvénient est éliminé par ce fait que le récipient à fond perforé et destiné à recevoir la charge de café en poudre est le même récipient qui forme fermeture avec la tête de raccord.

Sur le dessin annexé sont représentées à titre d'exemple quelques formes d'exécution de l'invention.

Fig. 1 est l'élévation, partie en coupe axiale, d'un groupe dans lequel la coupe comporte elle-même le fond perforé.

Fig. 2 montre cette coupe en coupe en plan suivant X-X de fig. 1.

Fig 3 et 4 sont les vues correspondant à fig. 1 et 2 dans le cas d'une coupe pour quatre tasses.

Fig. 5 et 6 sont respectivement la coupe axiale du groupe et le plan de la coupe dans le cas où le récipient à fond perforé est séparé de la coupe.

Dans la construction montrée en fig. 1 et 2, la coupe 1, qui est suspendue par ses bras 2 à la tête 3 de toute façon appropriée, par exemple à l'aide d'étriers 4 articulés aux leviers 5, forme une cavité à parois tronconiques 6 qui est limitée en bas par une cloison perforée 7 fixée à la coupe même.

La dose de café est donc disposée directement dans la cavité 6 où elle est supportée par la cloison 7 à travers laquelle passe l'infusion lorsque la coupe 1 est en place, comme on le voit en fig. 1 et que l'eau ou la vapeur descend de la tête de raccord 3.

La coupe peut être établie aussi bien pour servir à la confection d'une seule tasse à la fois que pour la confection de plusieurs tasses à la fois. Dans ce dernier cas elle comporte (fig. 3 et 4) plusieurs cavités 6 complètement séparées l'une de l'autre et chacune limitée sur son fond par une cloison perforée 7.

Le café en poudre est disposé séparément dans les cavités 6, de façon que chacune de celles-ci serve à la confection d'une seule

Prix du fascicule : 1 franc.

tasse, comme dans le cas d'une coupe simple, et l'infusion descendant dans chaque tasse est également égale à celle qu'on peut obtenir avec une coupe simple. Il serait aussi possible de confectionner en même temps des tasses de café de concentration différente ou une partie seulement du nombre de tasses pour lequel est construite la coupe.

Il suffit que la saillie 8, existant au centre de la coupe et séparant les cavités 6, comporte à son sommet une surface à pentes inclinées vers les cavités 6 de façon à déverser dans celles-ci l'eau qui descend sur toute la largeur de la coupe 1 à travers le filtre 9.

Dans la construction montrée en fig. 5 et 6, la coupe 6 dont le fond forme quatre poches, chacune pourvue d'un orifice de décharge, pour servir quatre tasses à la fois, comporte encore des moyens pour sa suspension à la tête de raccord 3, ces moyens étant indiqués schématiquement par les bras 2, les étriers 4 et les leviers 5. A l'intérieur de la coupe 6 prend place un récipient destiné à recevoir le café en poudre ce récipient étant formé par un collet 10 et par une paroi perforée 11 constituant le fond et divisé en quatre compartiments par des cloisons en croix 12. Le collet 10 prend place contre la surface interne de la paroi latérale de la coupe 6 et il est de préférence pourvu, comme dans l'exemple représenté, d'un épaulement 13 appuyant sur une saillie annulaire de la coupe.

Le bord 14 du collet 10 vient s'appliquer contre la surface inférieure de la tête de raccord 3, qui à l'extérieur du filtre 9 peut comporter une rainure pour recevoir le bord 14 du collet 10.

Par conséquent lorsque la coupe 6 est suspendue à la tête 3, la fermeture de celle-ci est formée par le collet 10 et l'eau ou la vapeur ne peut descendre que dans le récipient à fond filtrant occupé par la charge de café.

On réalise donc les mêmes conditions que dans la construction de fig. 3 et 4 tout en ayant recours, pour contenir le café en poudre, à un récipient séparé de la coupe et maintenu en place par celle-ci, c'est-à-dire à une construction plus simple et permettant de nettoyer facilement les différents organes.

Dans le cas d'une coupe à plusieurs com-

partiments, le collet 10 et la coupe 6 comporteront des moyens tels qu'une vis 15 et une rainure correspondante pour assurer la position relative des poches de la coupe 6 et des compartiments du récipient 10-12.

Naturellement le nombre de ces compartiments et par conséquent des poches peut varier et la coupe 6 pourrait aussi servir pour une seule tasse et le collet 10 former un compartiment unique.

RÉSUMÉ :

1° Perfectionnements aux machines pour la confection instantanée du café en tasses, caractérisé par le fait que le récipient à fond perforé devant recevoir le café en poudre est le même récipient qui forme fermeture avec la tête d'où descend l'eau chaude et la vapeur.

2° Des formes d'exécution de perfectionnements suivant 1°, caractérisées par le fait que :

a) La coupe destinée à être suspendue à la tête de raccord comporte sur son fond une cloison perforée fixe de façon que la charge de café en poudre est disposée directement dans la coupe.

b) Pour permettre de confectionner plusieurs tasses à la fois, la coupe comporte des cavités séparées l'une de l'autre et chacune limitée par un fond filtrant.

c) L'organe devant être suspendu à la tête de raccord comprend un récipient à fond filtrant dont la paroi latérale s'applique contre ladite tête, et une course externe pour serrer ledit récipient contre la tête.

d) Le récipient est formé par un collet sur un des bords duquel est fixé un fond perforé et qui peut être séparé en compartiments par des cloisons internes.

e) La coupe externe comporte sur son fond autant de poches et orifices de décharge qu'il y a de compartiments dans le récipient interne.

f) La coupe externe et le récipient interne comportent des moyens d'engagement pour assurer que les poches de la coupe et les compartiments du récipient interne se correspondent.

ANGELO POLSI.

Par procuration :

PICARD.

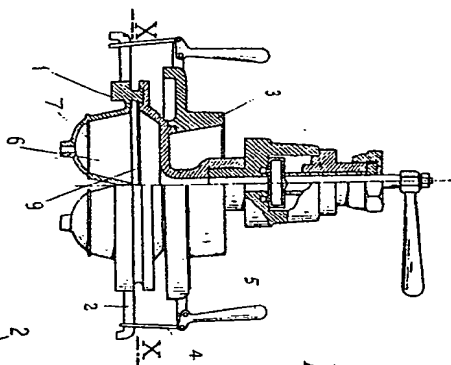


Fig. 3

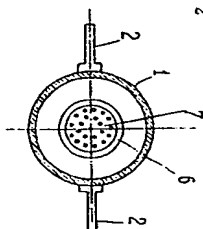


Fig. 2

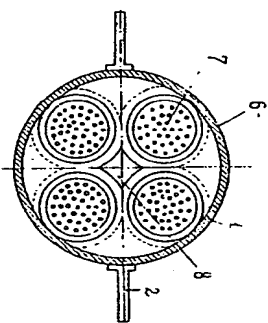


Fig. 4

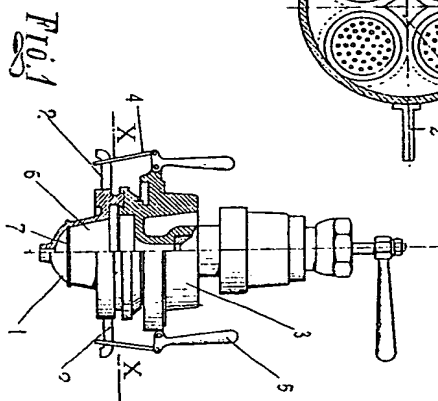


Fig. 1

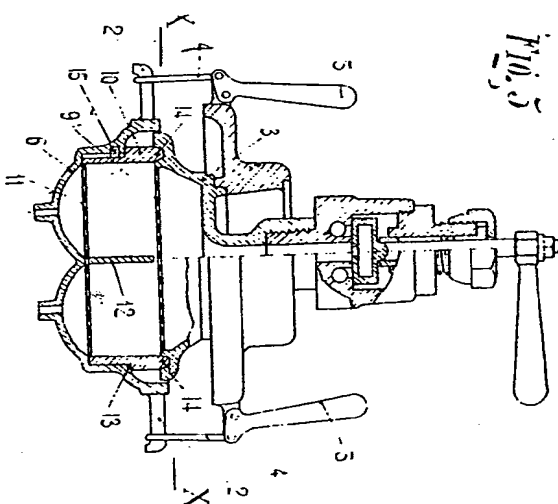


Fig. 5

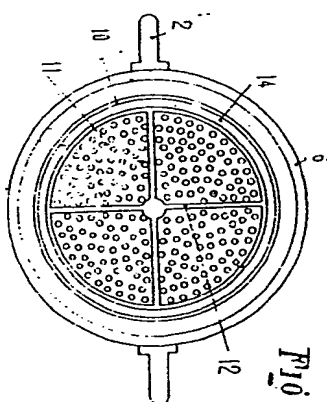


Fig. 6

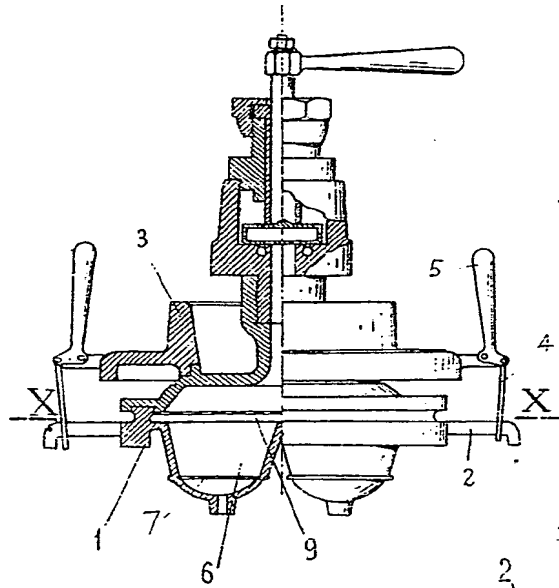


Fig. 3

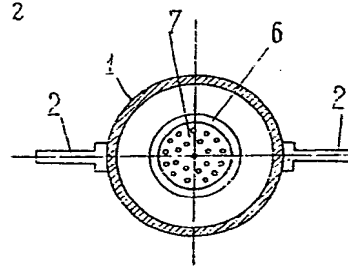


Fig. 2

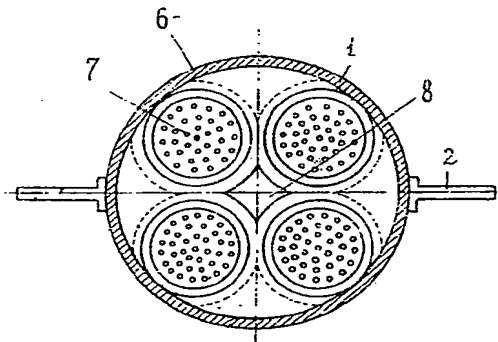


Fig. 4

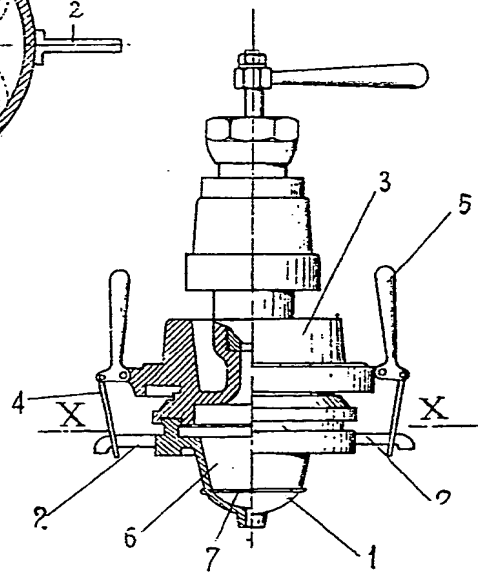
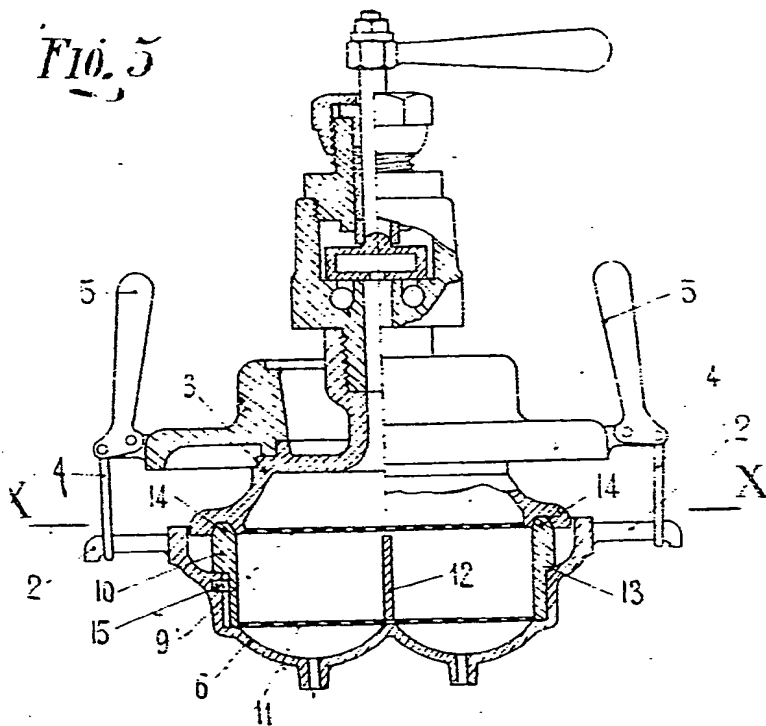
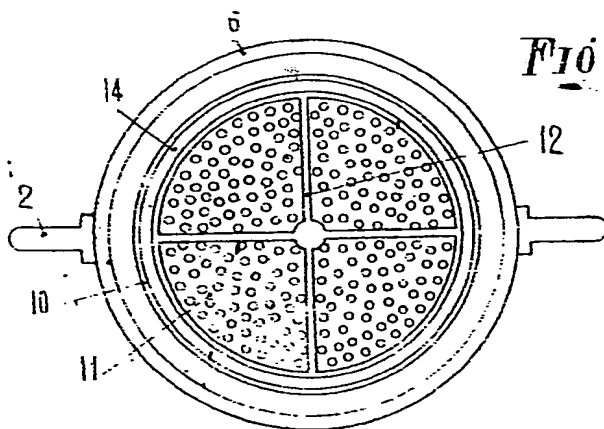


Fig. 1

F10.5



F10.6



THIS PAGE BLANK (USPTO)